

INFORME METEOROLÓGICO LA FONT DE LA FIGUERA

Episodio fuertes vientos 12 y 13 de diciembre del 2019



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SC
para el Ayuntamiento de LA FONT DE LA FIGUERA

ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas).....	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento)... ..	pág. 4
3. Conclusión (estudio de la situación).....	pág. 5

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Características técnicas

Ubicación: 38°48'18.3"N - 0°52'48.9"W

Elevación: 540 msnm

Modelo: Davis Vantage VUE



Características técnicas estaciones meteorológicas:

1. Temperatura exterior:

- $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ cuando la temperatura es mayor de -7°C
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$ cuando la temperatura está por debajo de -7°C

Desviación por radiación solar de protección pasiva: 2°C al medio día solar si la radiación solar es 1040 W/m^2 y la velocidad media del viento es aproximadamente de 1 m/s .

2. Temperatura interior: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.

3. Humedad exterior: $\pm 3\%$ (De 0 a 90% humedad relativa) y $\pm 4\%$ (de 90 to 100% humedad relativa). Coeficiente de temperatura: 0.05% por $^{\circ}\text{C}$, referencia 20°C .

4. Humedad interior: $\pm 3\%$ (De 0 a 90% humedad relativa) y $\pm 4\%$ (de 90 to 100% humedad relativa).

5. Punto de rocío: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$

6. Presión barométrica: $\pm 0.03''\text{ Hg}$, $\pm 0.8\text{ mm Hg}$, $\pm 1.0\text{ hPa/mb}$. Ecuaciones de reducción del nivel del mar utilizadas: sistema de NOAA.

7. Índice de calor: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$.

8. Precipitaciones: Entre el 4% y el 1%.

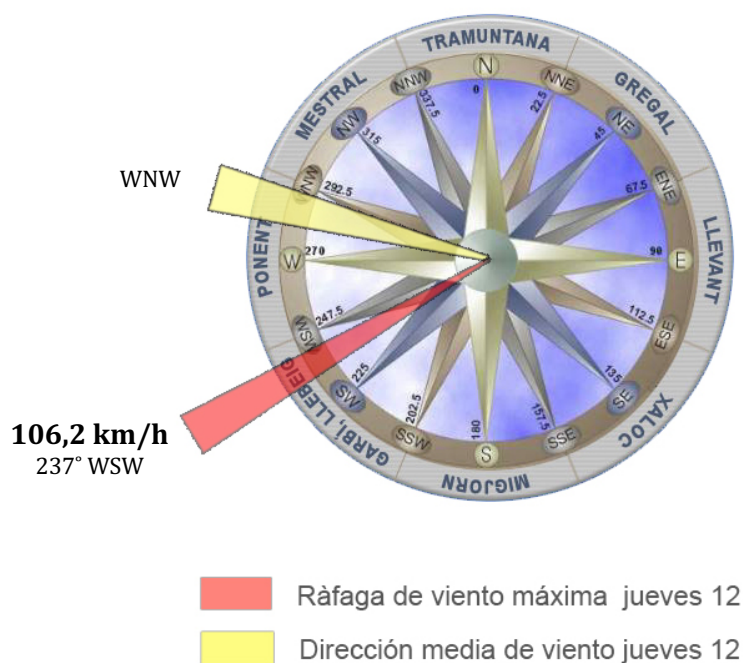
9. Velocidad del viento: 2 mph, 2 kts, 3 km/h, 1 m/s o $\pm 5\%$.

10. Sensación térmica: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$.

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

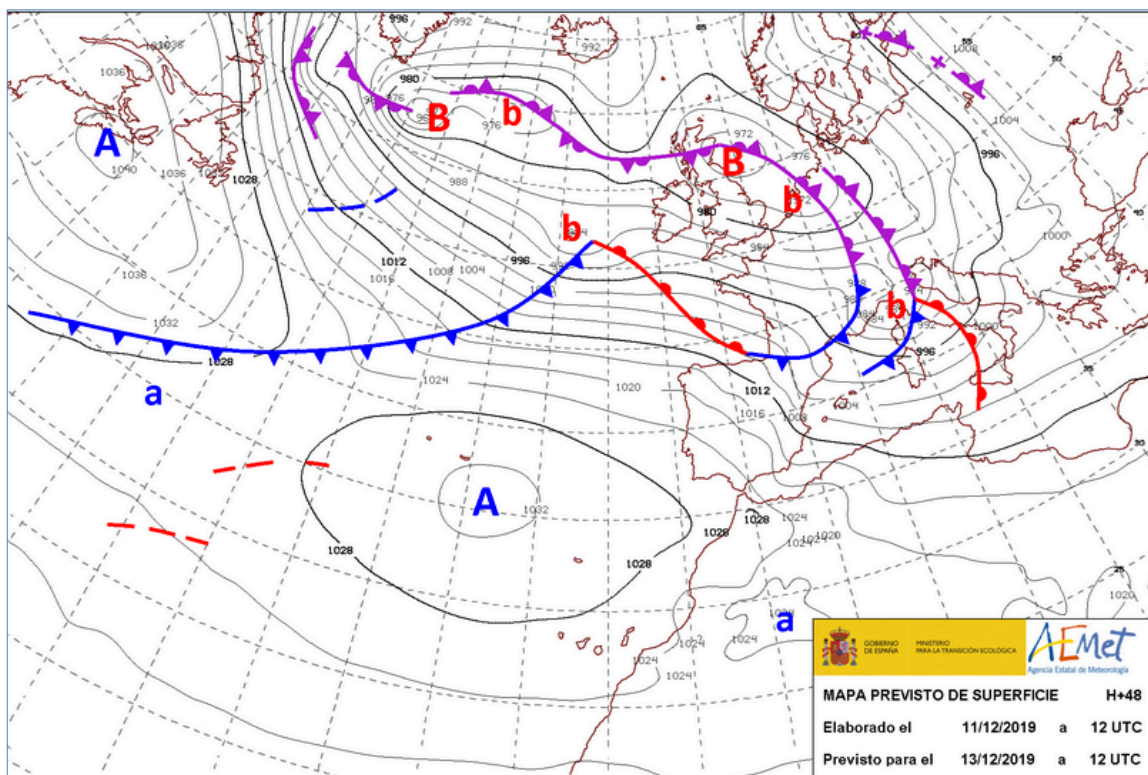
Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en LA FONT DE LA FIGUERA durante los días 12 y 13 de diciembre del 2019, la ráfaga de viento más alta fue de **106,2 km/h el jueves 12 a las 23:20h con dirección 237° SW (garbí, llebeig)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se hubieran podido haber superado los 120-130 km/h ya que el viento terral es turbulento, no uniforme y se acelera cuando a su paso se encuentra con elementos orográficos que pueden hacer aumentar su fuerza (de hecho, una estación ubicada en el Parque Solar registró una racha máxima el mismo día de 147km/h, pero esta estación no es municipal y sólo hacemos referencia a ella como indicativo de la situación generalizada de ráfagas de viento altas en todo el término municipal).



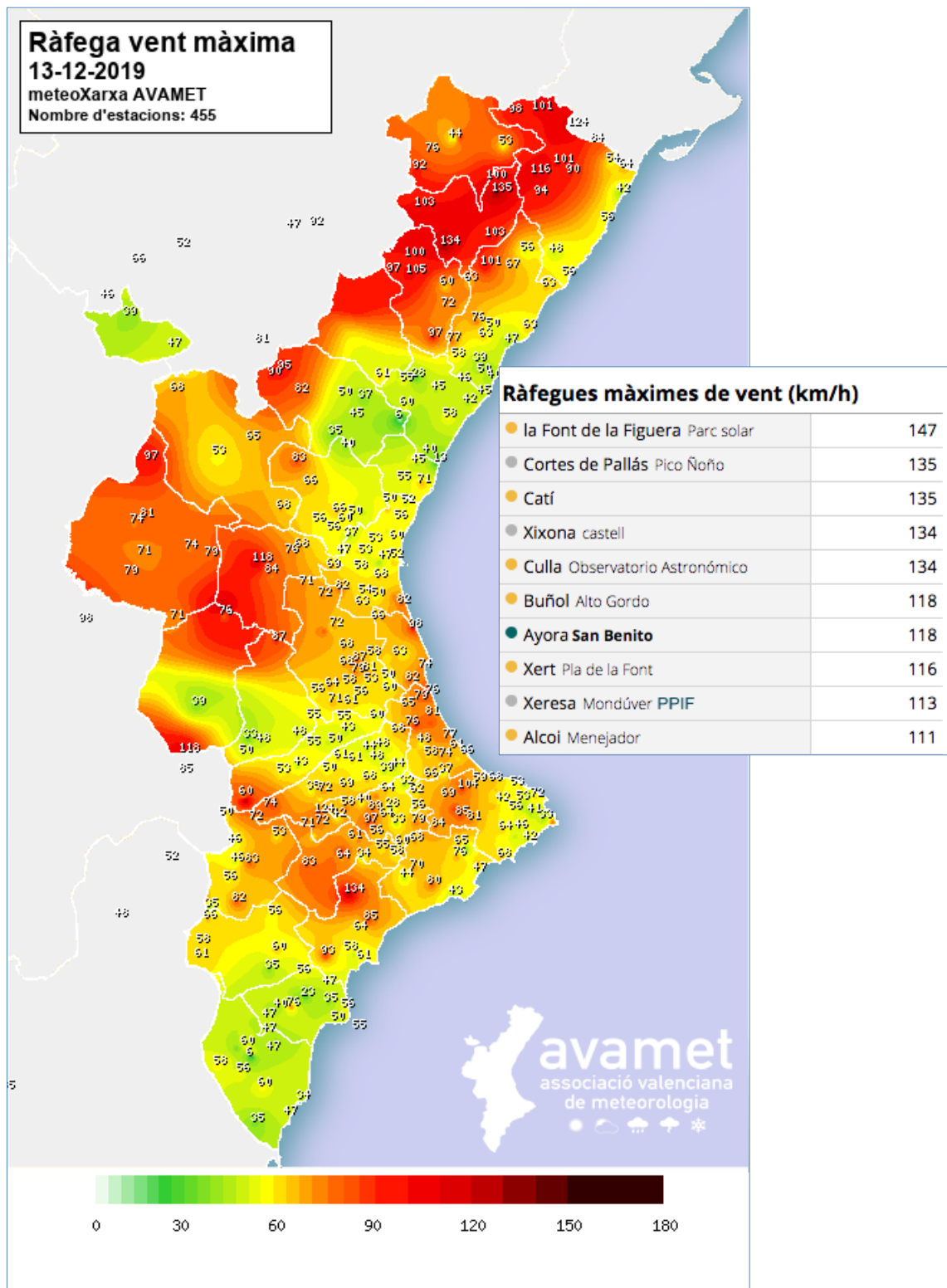
CONCLUSIÓN

La situación sinóptica del **jueves 12 y viernes 13 de diciembre de 2019** vino definida por la presencia de un potente anticiclón atlántico con su centro situado sobre las islas Azores (1032 hPa), y por un centro de profundas borrascas ubicado en la zona de las Islas Británicas (entre 972 i 976 hPa). Entre estos centros de acción favorecieron una circulación muy bien organizada de **fuertes vientos de poniente** sobre la Península Ibérica que también tuvieron reflejo sobre nuestra Comunidad.

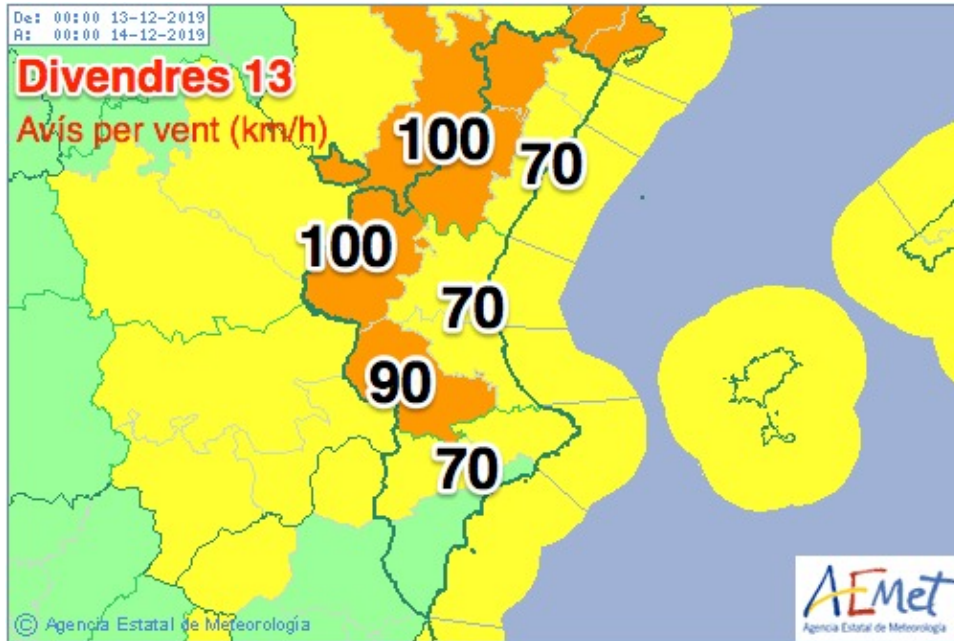


Situación sinóptica del viernes 13-12-19 (12 UTC). Mapa de superficie

Entre el anticiclón atlántico y las borrascas ubicadas en las Islas Británicas favorecieron una potente circulación de vientos de poniente sobre la Península Ibérica que llegaron a nuestra Comunidad con rachas muy fuertes (fuente: AEMET)



Distribución y principales rachas de viento registradas en la Comunidad Valenciana el viernes 13-12-2019 (Fuente: AVAMET)



*Mapa de avisos por viento (con rachas máximas estimadas en km/h)
y temporal marítimo activados el viernes 13-12-19
(Fuente: AEMET)*



Carrer del Mar, 14, 1^º, 2
46003 València

admin@inforatge.com